

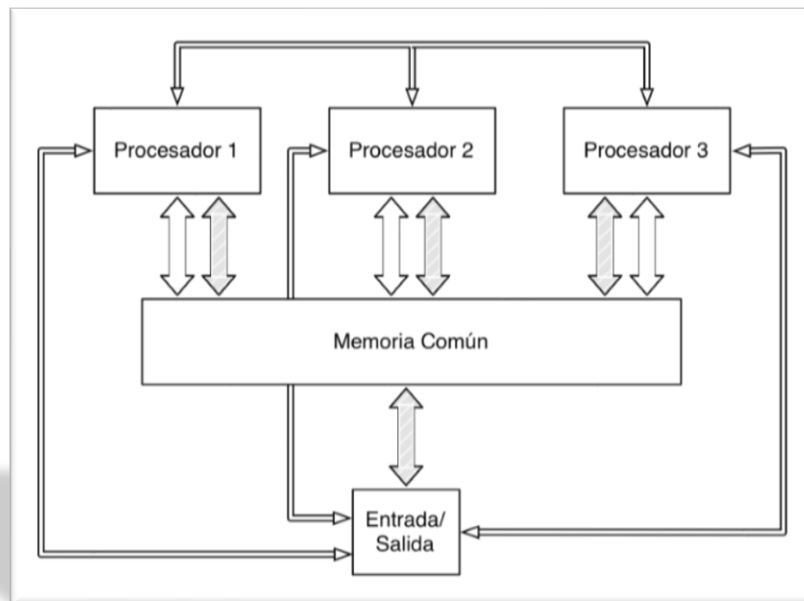
Sistema Fuertemente Acoplado

A los sistemas fuertemente acoplados se les conoce como sistemas multiprocesadores, y todos los procesadores que lo forman pueden utilizar todos los recursos del sistema.

Sus características más importantes son:

- 1) **Memoria común.** Todos los procesadores del sistema pueden acceder a una memoria principal común, aunque cada uno de ellos pueda también tener una memoria de datos propia.
- 2) **Entrada/Salida.** Todos los procesadores del sistema comparten el acceso a los dispositivos de entrada/salida.
- 3) **Sistema operativo común.** El sistema se controla mediante un sistema operativo, que regula las interacciones entre procesadores y programas.

Los sistemas fuertemente acoplados deben disponer de un mecanismo de sincronización entre procesadores. En general, todos los procesadores deben ser iguales, formando así una configuración simétrica.



Sistema Débilmente Acoplado

Son las redes de computadores y se configuran con varios computadores convencionales que pueden intercomunicarse a grandes velocidades (típicamente mediante Ethernet). El reparto de trabajo entre los computadores de la red lo realiza un único sistema operativo.

Las características más importantes de los sistemas débilmente acoplados son:

- 1)**Computadores autónomos.** Los computadores son independientes y pueden estar geográficamente dispersos.
- 2)**Protocolo de comunicación.** La comunicación sigue un rígido protocolo.
- 3)**Comunicación serie.** Utilizando líneas de alta velocidad.
- 4)**Accesibilidad.** Desde cualquier computador se puede acceder a todos los demás.
- 5)**Eficacia.** El funcionamiento resulta eficiente cuando las interacciones de los procesos de los diferentes computadores es mínima.

